

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	4
1.3 Manfaat .....	4
1.4 Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sampah.....	5
2.2 Kompos .....	7
2.3 Loseda .....	13
2.4 Tanah Inceptisol .....	15
2.5 Tanaman Sawi.....	15
2.6 EM-4 .....	16
III. METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Tempat dan Waktu .....	19
3.2 Bahan dan Alat.....	19
3.3 Rancangan Percobaan .....	19
3.4 Tata Laksana .....	21
3.4.1 Tahap Persiapan Bahan Baku Kompos .....	21
3.4.2 Tahap Pembuatan Loseda.....	22
3.4.3 Tahap Persiapan Larutan EM-4.....	22
3.4.4 Tahap Pembuatan Kompos.....	23
3.4.5 Tahap Pengamatan Kompos .....	23
3.4.6 Persiapan Media Tanam .....	24

3.4.7 Penanaman Sawi.....	24
3.4.8 Pengamatan Agronomi Tanaman Sawi .....	25
3.5 Analisis Laboratorium.....	25
3.5.1 Analisis Tanah Awal Sebelum Perlakuan .....	25
3.5.2 Analisis Bahan Awal Kompos.....	25
3.5.3 Analisis Mutu Kompos.....	25
3.5.4 Analisis Tanah Awal Setelah Inkubasi.....	26
3.5.5 Analisis Jaringan Tanaman.....	26
3.6 Analisis Data .....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1 Karakteristik Awal Bahan Baku Kompos .....	27
4.2 Pengaruh Jenis Sampah dan Dosis Bioaktivator terhadap Proses Pengomposan .	28
4.2.1 Suhu Kompos .....	28
4.2.2 pH Kompos.....	29
4.2.3 Kelembapan Kompos .....	30
4.2.4 Penilaian Kualitas Fisik Kompos .....	31
4.3 Kandungan kompos.....	33
4.4 Karakteristik Tanah Awal .....	36
4.5 Pengaruh Perlakuan Terhadap Sifat Kimia Tanah Setelah Inkubasi .....	38
4.5.1 pH Aktual Tanah .....	38
4.5.2 pH Potensial Tanah.....	39
4.5.3 C-Organik Tanah .....	40
4.5.4 KPK Tanah .....	41
4.5.5 N total Tanah .....	42
4.6 Pengaruh Kompos terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi .....	44
4.6.1 Tinggi Tanaman.....	44
4.6.2 Jumlah Daun .....	46
4.6.3 Panjang Akar .....	47
4.6.4 Berat Segar dan Berat Kering Tajuk .....	49
4.6.5 Berat Segar dan Berat Kering Akar .....	52
4.6.6 N Total Tajuk dan Akar.....	54
4.6.7 Efisiensi Serapan Hara N Total Tanaman .....	56
4.6.8 Efisiensi Agronomis Tanaman .....	58
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	60

5.1 Kesimpulan .....	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN . ....	67